

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/014685 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08G 18/48**,  
18/50, 65/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007864

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 319.5 12. August 2003 (12.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLEUEL, Elke**  
[DE/DE]; Robert-Matzke-Strasse 47, 01127 Dresden (DE).  
**WETTERLING, Monika** [DE/DE]; Glück-Auf-Str. 4,  
01968 Senftenberg (DE). **SCHUSTER, Marita** [DE/DE];  
Diestelberg 23a, 32351 Stemwede-Haldem (DE). **TEM-  
PLIN, Markus** [DE/DE]; Alter Garten 9, 49448 Lemförde  
(DE). **RODEWALD, Dieter** [DE/DE]; Leuschnerstr. 40,  
67063 Ludwigshafen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE FOR PRODUCING POLYETHER ALCOHOLS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERALKOHOLEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of autocatalytic polyether alcohols by reacting H-functional starting substances containing compounds that containing at least one amino group, more particularly a tertiary amino group, that is catalytically active for the reaction of urethane and at least one group that reacts with alkylene oxides, more particularly primary and/or secondary groups and/or hydroxyl groups with alkylene oxides. The method comprises the following steps: a) dissolving the starting substances in a solvent and b) reacting the solution with alkylene oxides.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von autokatalytischen Polyetheralkoholen durch Umsetzung von H-funktionellen Startsubstanzen, die mindestens eine für die Urethan-Reaktion katalytisch aktive, insbesondere tertiäre Aminogruppe sowie mindestens eine mit Alkylenoxiden reaktive Gruppe, insbesondere primäre und/oder sekundäre Aminogruppe und/oder Hydroxylgruppe, enthaltende Verbindungen, mit Alkylenoxiden, umfassend die Schritte a) Lösen der Startsubstanz in einem Lösungsmittel b) Umsetzung der Lösung mit Alkylenoxiden.

WO 2005/014685 A1